

Scuola materna "RIVAROLO" e Scuola media "U.FOSCOLO" (succursale passo Torbella)

E1146

PASSO TORBELLA 12B

ALLEGATO E – RELAZIONE DI DETTAGLIO DEL CALCOLO
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

CASaA
architetti

SCUOLA MATERNA COMUNALE "RIVAROLO" e SCUOLA MEDIA "RIVAROLO ex CAFFARO SUCCURSALE"

ALLEGATO E – RELAZIONE DI DETTAGLIO DEL CALCOLO

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

E1146

PASSO TORBELLA 12B

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager
Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova
Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

CASa Associati
Via Cetto Ciglia 54 – 65128 – Pescara
Tel: 085 4311109 – 349 5394754 – info@casaassociati.it

INDICE

PAGINA

INDICE	I
1 RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI	1
1.1 STATO DI FATTO CONDIZIONI STANDARD	1
1.2 STATO DI FATTO CONDIZIONI ADATTATE	28
1.3 EEM1: CAPPOTTO INTERNO	55
1.4 EEM2: INSTALLAZIONE DI SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	82
1.5 EEM3: INSTALLAZIONE CIRCOLATORE INVERTER	109
1.6 EEM4: INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE	136
1.7 EEM5: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	164
1.8 SCN1: INVOLUCRO E VALVOLE TERMOSTATICHE	195
1.9 SCN2: IMPIANTO TERMICO.....	223

1 RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI

1.1 STATO DI FATTO CONDIZIONI STANDARD

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.92
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	26 864.74
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	39 294.052
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	2 312.622
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	125 983.65
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	125 983.65
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	121.44
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	125 862.21
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	125 862.21
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	12 395.44
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	16 560.75
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.89
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	154 818.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 308.10
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	169 126.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 524.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	179 651.32
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 597.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 935.56
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	6 935.56
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	202 158.23
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	3 259.71
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	205 417.94
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	19 071.266
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	3 707.16
VolACS	Volumi di ACS	m ³	136.87
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	3 707.16
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 707.16
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	296.69
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 334.62
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	5 338.46
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	12 919.08
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	5 338.462
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	27 957.16
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	27 957.16
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	22.68
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	27 934.48
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	27 934.48
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 755.07
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 743.50
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 433.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 089.84
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	36 522.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 128.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 651.70
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	343.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 340.55
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 340.55
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	43 198.36
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	630.06
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	43 828.42
Combustibili			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.153
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	23 302.98
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	23 302.98
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	20.48
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	23 282.49
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	23 282.49
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 292.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	3 055.25
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.89
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	28 629.87
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 645.93
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 275.80
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 866.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 142.33
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.62
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 195.10
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 195.10
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	37 129.89
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	561.70
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	37 691.59
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 518.295
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	284.38
VolACS	Volumi di ACS	m ³	10.50
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	284.38
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	284.38
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.76
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	307.14
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	102.38
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	409.53
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	991.05
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	409.526
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	22 739.54
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	22 739.54
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	22.68
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	22 716.87
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	22 716.87
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 233.78
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	3 607.84
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	28 558.48
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 639.34
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 197.82
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 953.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 151.53



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 291.66
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 291.66
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	37 327.84
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	607.08
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	37 934.92
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 519.271
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5 488.54
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 488.54
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	10.97
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 477.57
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 477.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	535.98
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 584.87
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 598.43
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	702.24
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 300.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	718.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	9 018.96
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	80.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	562.57
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	562.57
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	10 566.93
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	264.41
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 831.34
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	957.427
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	304.70
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.25
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	438.78
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 061.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	438.778
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	304.70
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.25
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	438.78
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 061.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	438.778
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	304.70
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.25
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	438.78
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 061.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	438.778
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	17 113.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	17 113.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	21.95



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	17 091.46
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	17 091.46
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 682.71
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 760.47
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	21 534.63
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 990.20
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	23 524.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 670.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	25 194.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 188.77
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 188.77
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	28 772.80
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	558.72
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	29 331.52
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 674.623
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	304.70
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.25
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	438.78
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 061.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	438.778
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56



Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	29 382.02
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	29 382.02
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	22.68
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	29 359.35
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	29 359.35
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 895.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 808.83
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	35 063.95
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 240.56
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 304.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 187.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 491.85
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	359.95
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 356.91
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 356.91
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	45 162.41
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	637.75
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	45 800.16
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 298.497
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	314.85
VolACS	Volumi di ACS	m ³	11.63
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	453.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 097.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	453.404
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			

Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	19 071.266
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	5 338.462
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8966
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	169 126.50
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	169 126.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 524.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	179 651.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9414
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 597.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	19 071.27
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	36 522.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	36 522.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 128.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 651.70
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9449
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8853
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	343.59
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.15
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 275.80
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 275.80
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 866.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 142.33
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9437
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8841
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.62
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 518.29
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 197.82



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 197.82
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 953.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 151.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9411
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8817
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 519.27
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 300.66
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	8 300.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	718.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	9 018.96
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9204
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8623
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	80.17
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	957.43
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	23 524.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	23 524.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 670.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	25 194.95
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9337
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8748
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 674.62
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 304.51
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 304.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 187.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 491.85
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9460
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8863
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	359.95
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 298.50
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 334.62
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	5 338.46
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	5 338.46
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	307.14
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	307.14
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	102.38
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	409.53
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	409.53
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78

maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	125 862.21
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	12 395.44
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	12 395.44
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	16 560.75
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.89
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	154 818.40



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 308.10
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	169 126.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 524.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	179 651.32
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 597.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 935.56
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	27 934.48
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 755.07
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 755.07
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 743.50
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 433.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 089.84
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	36 522.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 128.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 651.70
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	343.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 340.55
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	23 282.49
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 292.13
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 292.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	3 055.25
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.89
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	28 629.87
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 645.93
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 275.80
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 866.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 142.33
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.62
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 195.10
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	22 716.87
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 233.78
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 233.78
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	3 607.84
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	28 558.48
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 639.34
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 197.82
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 953.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 151.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 291.66
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 477.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	535.98
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	535.98
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 584.87
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 598.43
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	702.24
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	8 300.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	718.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	9 018.96
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	80.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	562.57
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	17 091.46
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 682.71
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 682.71
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 760.47
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	21 534.63
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 990.20
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	23 524.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 670.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	25 194.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 188.77
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	29 359.35
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 895.77
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 895.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 808.83
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	35 063.95
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 240.56
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 304.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 187.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 491.85
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	359.95
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 356.91
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8966
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	169 126.50
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	169 126.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 524.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	179 651.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9414
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 597.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	19 071.27
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	36 522.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	36 522.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 128.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 651.70
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9449
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8853
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	343.59
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.15
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 275.80
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 275.80
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 866.53

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 142.33
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9437
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8841
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.62
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 518.29
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	31 197.82
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	31 197.82
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 953.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	33 151.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9411
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8817
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	294.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 519.27
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 300.66
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	8 300.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	718.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	9 018.96
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9204
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8623
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	80.17
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	957.43
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	23 524.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	23 524.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 670.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	25 194.95
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9337
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8748
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 674.62
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 304.51
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 304.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 187.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 491.85
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9460

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8863
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	359.95
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 298.50

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	3 707.16
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 707.16
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	296.69
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 334.62
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	5 338.46
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	284.38
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	284.38
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.76
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	307.14
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	102.38
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	409.53
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	304.70
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	304.70
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	24.39
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	314.85
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	314.85
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	4 003.85
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 334.62
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	5 338.46
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	5 338.46
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	307.14
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	307.14
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	102.38
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	409.53
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	409.53
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	329.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	109.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	438.78
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	438.78
dicembre			
ACS			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	340.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	113.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	453.40
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	453.40

1.2 STATO DI FATTO CONDIZIONI ADATTATE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.68
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	22 495.13
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	19 207.540
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	608.065
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPl	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 227.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 227.91
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.12
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 198.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 578.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 145.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 162.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 500.75
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	6 500.75
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	97 879.36
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	3 055.35
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	100 934.71
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 614.185
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 403.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 396.86
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 371.36
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 371.36
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 365.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 355.25



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 818.29
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	283.84
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 280.80
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 280.80
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	23 306.77
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	601.98
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	23 908.75
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 103.853
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 301.03
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 301.03
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 295.65
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 179.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 078.42
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	230.28
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 130.76
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 130.76
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	19 087.33
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	531.46
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	19 618.78
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 706.839
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	107.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	260.58
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	107.678
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 651.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 651.53
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 645.57
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 215.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 257.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	204.20
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 201.16
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 201.16
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	17 312.56
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	564.54
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	17 877.11
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 513.528
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.60
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di	kWh	0.08



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

	Riscaldamento		
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.52
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	426.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 752.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.76
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	25.11
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	507.51
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	507.51
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 830.24
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	238.53
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	3 068.76
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	186.088
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 398.27
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 398.27
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.77
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 392.50
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 002.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 604.18
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.87
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	108.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 073.71
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 073.71
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	10 078.13
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	504.64
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 582.77
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	807.238
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 775.13
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 775.13
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 769.17
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 399.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 634.34
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	309.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 306.81
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 306.81
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	25 264.34
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	614.20
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	25 878.54
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 296.639
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 614.185
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8752
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 578.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 145.62
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9189
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 162.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 614.19
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 355.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 818.29
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9316
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8643
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	283.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 103.85
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 179.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 078.42
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9267
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8597
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	230.28
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 706.84
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 215.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 257.43
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9147
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8486
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	204.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 513.53
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	426.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 752.95
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7022
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	25.11
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	186.09
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 002.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 604.18
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8681
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8054
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	108.91
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	807.24
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 399.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 634.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9353
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8677



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	309.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 296.64
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 578.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 145.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 162.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 500.75
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 355.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 818.29
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	283.84
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 280.80
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 179.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 078.42



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	230.28
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 130.76
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 215.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 257.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	204.20
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 201.16
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	426.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 752.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.76
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	25.11
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	507.51
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 002.63



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 604.18
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.87
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	108.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 073.71
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 399.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 634.34
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	309.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 306.81
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8752
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 578.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 145.62
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9189
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 162.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 614.19
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 355.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 818.29
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9316
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8643
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	283.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 103.85
febbraio			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 179.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 078.42
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9267
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8597
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	230.28
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 706.84
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 215.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 257.43
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9147
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8486
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	204.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 513.53
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	426.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 752.95
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7022
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	25.11
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	186.09
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 002.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 604.18
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8681
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8054
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	108.91
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	807.24
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 399.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 634.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9353
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8677
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	309.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 296.64

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

1.3 EEM1: CAPPOTTO INTERNO

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		4 giu - 17 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	51.69
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	21 724.30
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	11 375.285
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	608.065
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	25 565.24
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	25 565.24
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	23.50
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	25 541.74
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	25 541.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	898.03
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 455.06
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.76
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	34 894.83
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 224.93
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 119.76
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 905.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	44 025.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.87
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	391.36
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 729.92
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	5 729.92



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	57 399.77
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	2 693.06
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	60 092.83
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 673.585
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 403.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 396.86
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 749.09
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 749.09
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 743.13
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 743.13
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	244.03
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 940.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 927.38
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	825.06
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 752.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 220.44
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 972.88
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.54
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 094.50
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 094.50
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	13 655.80
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	514.42
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 170.22
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 164.849
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5 133.37
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 133.37
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 127.99
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 127.99
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	180.46
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 843.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 151.57
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	660.94
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 812.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 064.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 876.76
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.88
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	78.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	979.39
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	979.39
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	11 230.40
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	460.31
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 690.72
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	942.331
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	107.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	260.58
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	107.678
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 278.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 278.82
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 272.85
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 272.85
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	144.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 780.03



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 197.65
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	572.78
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 770.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 103.16
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 873.58
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	69.99
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 066.95
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 066.95
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	10 347.82
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	501.47
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 849.29
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	835.837
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	161.57
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	161.57
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	161.49



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	161.49
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	101.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.62
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	267.61
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	24.73
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	292.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	364.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	657.30
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.44
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.84
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	488.24
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	488.24
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	1 642.24
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	229.47
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 871.71
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	69.777
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 944.49
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 944.49
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.15
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 944.33
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 944.33
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	60.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	834.46
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 838.93
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	262.37
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 101.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	908.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 009.55
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.64
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 000.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 000.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	6 160.89
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	470.21
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	6 631.10
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	425.642
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19



Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	7 297.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	7 297.91
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	7 291.95
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	7 291.95
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	263.64
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 956.10
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 511.69
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	879.06
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 390.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 244.35
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 635.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.43
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 100.39
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 100.39
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	14 362.61
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	517.18
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 879.80
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 235.148
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 673.585
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8246
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 119.76
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 119.76
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 905.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	44 025.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8659
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	391.36
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 673.58
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 752.44
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 752.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 220.44
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 972.88
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8888
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8327
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.54
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 164.85
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 812.51
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 812.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 064.25



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 876.76
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8801
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8246
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	78.91
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	942.33
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 770.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 770.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 103.16
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 873.58
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8599
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8056
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	69.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	835.84
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	292.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	292.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	364.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	657.30
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4448
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4167
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	69.78
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 101.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 101.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	908.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 009.55
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7735
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7247
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.64
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	425.64
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 390.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 390.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 244.35
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 635.10
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8931
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8367
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.43



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 235.15
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	25 541.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	898.03
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	898.03
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 455.06
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.76
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	34 894.83
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 224.93
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 119.76
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 905.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	44 025.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.87
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	391.36
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 729.92
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 743.13
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	244.03
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	244.03
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 940.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 927.38
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	825.06
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 752.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 220.44
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 972.88
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.54
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 094.50
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 127.99
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	180.46
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	180.46
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 843.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 151.57
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	660.94
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 812.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 064.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 876.76

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.88
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	78.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	979.39
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 272.85
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	144.77
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	144.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 780.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 197.65
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	572.78
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 770.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 103.16
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 873.58
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	69.99
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 066.95
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	161.49
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4.99
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	101.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.62
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	267.61
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	24.73
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	292.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	364.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	657.30
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.44
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.84
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	488.24
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 944.33
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	60.13
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	60.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	834.46
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 838.93
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	262.37
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 101.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	908.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 009.55
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.64
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 000.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	7 291.95
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	263.64
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	263.64
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 956.10
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 511.69
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	879.06
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 390.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 244.35
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 635.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.43
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 100.39
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8246
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 119.76
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 119.76
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 905.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	44 025.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8659
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	391.36
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 673.58
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 752.44
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 752.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 220.44
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 972.88
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8888

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8327
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.54
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 164.85
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 812.51
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 812.51
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 064.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 876.76
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8801
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8246
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	78.91
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	942.33
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 770.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 770.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 103.16
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 873.58
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8599
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8056
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	69.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	835.84
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	292.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	292.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	364.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	657.30
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4448
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4167
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	69.78
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 101.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 101.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	908.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 009.55
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7735
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7247
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.64
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	425.64

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 390.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 390.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 244.35
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 635.10
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8931
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8367
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.43
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 235.15

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

1.4 EEM2: INSTALLAZIONE DI SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.92
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	20 830.42
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	19 201.631
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	74.426
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 364.35
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 364.35
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.12
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 335.23
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 335.23
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 269.89
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 818.64
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 423.76
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 323.63



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 747.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 297.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 044.66
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	729.33
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 067.89
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	6 067.89
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	97 979.28
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	2 851.91
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	100 831.19
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 709.624
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	171.81
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 266.93
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	171.805
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 408.67
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 408.67
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 402.71
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 402.71
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 107.24
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 434.15
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 944.09
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 565.95
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 510.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 530.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 040.86
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	178.15
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 175.11
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 175.11
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	23 334.37
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	552.30
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	23 886.67
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 127.480
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	76.04
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.44
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	97.96
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.441
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 329.64
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 329.64
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di	kWh	5.39



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

	Riscaldamento		
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 324.26
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 324.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	843.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 506.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 673.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 263.72
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 937.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 321.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 259.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.54
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 045.02
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 045.02
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	19 109.93
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	491.16
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	19 601.09
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 726.029
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	73.61
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.28
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	95.31
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.280
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 674.07
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 674.07
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 668.11
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	8 668.11
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	694.92
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 606.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 969.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 106.18
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 075.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 342.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 417.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	128.16
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 125.12
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 125.12
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	17 332.29
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	528.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	17 861.10
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 530.513
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	18.26
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	113.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	18.258
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.82
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.74
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	55.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.27
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 327.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.75
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.84
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	498.12
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	498.12
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 828.63
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	234.12
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	3 062.75
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.775
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.64
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	108.73



Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.638
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	14.08
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	109.41
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	14.081
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.41
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	102.72
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.406
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	10.55
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	104.39
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	10.551
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.11
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	105.18
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.106
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.49
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	102.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.488
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	14.38
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	109.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	14.384
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 404.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 404.60
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.77
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 398.83
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 398.83
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	340.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 312.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 051.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	559.26
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 610.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 070.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 680.66
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.28
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 033.08
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 033.08
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	10 079.19
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	485.55
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 564.74
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	815.356
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	16.93
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	110.57
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	16.931
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 816.55
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 816.55
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 810.59
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 810.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 229.30
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 530.50
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 570.39
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 716.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 286.64
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 591.03
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 877.67
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 191.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 191.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	25 294.86
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	559.98
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	25 854.84
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 322.470
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	81.66
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	17.24
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	106.14
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	17.240
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 709.624
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	171.805
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8677
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 747.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 747.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 297.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 044.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9111
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	729.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 709.62
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 510.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 510.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 530.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 040.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9236
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8653
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	178.15
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 127.48
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 937.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 937.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 321.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 259.20
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9187
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8608
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.54
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 726.03
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 075.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 075.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 342.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 417.43
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9069
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8497
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	128.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 530.51
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 327.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 327.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.75
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.84
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7503
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.78
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 610.66
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 610.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 070.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 680.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8607
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8064
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.28
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	815.36
dicembre			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 286.64
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 286.64
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 591.03
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 877.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9273
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8688
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 322.47
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.77
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	171.81
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.37
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.44
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.15
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.28
marzo			
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.50
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.26
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.64
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.08
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.41
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.55
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.11
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.49
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.38
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.93
dicembre			
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.75
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 335.23
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 269.89
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 269.89
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 818.64
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 423.76
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 323.63
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 747.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 297.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 044.66
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	729.33
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 067.89
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 402.71
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 107.24
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 107.24
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 434.15
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 944.09
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 565.95
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 510.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 530.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 040.86
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	178.15
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 175.11
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	10 324.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	843.21
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	843.21



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 506.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 673.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 263.72
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 937.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 321.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 259.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.54
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 045.02
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 668.11
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	694.92
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	694.92
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 606.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 969.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 106.18
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 075.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 342.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 417.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	128.16
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 125.12
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	55.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	55.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.27
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 327.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.75
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.84
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	498.12
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 398.83
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	340.22
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	340.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 312.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 051.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	559.26
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 610.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 070.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 680.66
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.28
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 033.08
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 810.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 229.30
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 229.30
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 530.50
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 570.39
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 716.25
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 286.64
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 591.03
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 877.67
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 191.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8677
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 747.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 747.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 297.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 044.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9111
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	729.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 709.62
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 510.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 510.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 530.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 040.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9236
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8653
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	178.15
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 127.48
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 937.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 937.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 321.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 259.20
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9187
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8608
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.54
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 726.03
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 075.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 075.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 342.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 417.43
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9069
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8497
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	128.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 530.51
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 327.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 327.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.75
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.84
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7503
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.78
novembre			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 610.66
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 610.66
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 070.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 680.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8607
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8064
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.28
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	815.36
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 286.64
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 286.64
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 591.03
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 877.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9273
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8688
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 322.47

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.77
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	171.81
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.37
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.44
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.15
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.28
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.50
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.26
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.64
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.08
giugno			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.41
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.55
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.11
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.49
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.38
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.93
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.75
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.24

1.5 EEM3: INSTALLAZIONE CIRCOLATORE INVERTER

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.68
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	16 806.26
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	16 887.112
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	608.065
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 227.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 227.91
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.12
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 198.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	84.20
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	811.88
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	811.88
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	87 534.53
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	381.58
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	87 916.12
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.856
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 403.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 396.86
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			

Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 371.36
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 371.36
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 365.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	20.85
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	198.57
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	198.57
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	21 379.08
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	93.33
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	21 472.41
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.321
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 301.03
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 301.03
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 295.65
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	16.82
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	161.01
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	161.01
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	17 344.54
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	75.67
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	17 420.21
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.825
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	107.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	260.58
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	107.678
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 651.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 651.53
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 645.57
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	14.73
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	142.58
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	142.58
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	15 379.86
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	67.01
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	15 446.87
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.825
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.60
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.52
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1.50
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	17.22
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	17.22
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	1 890.52
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	8.09
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 898.61
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.740
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 398.27
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 398.27
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.77
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 392.50
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.45
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	75.65
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	75.65
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	8 202.24
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	35.55
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	8 237.80
Combustibili			



Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.350
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 775.13
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 775.13
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 769.17
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	22.85
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	216.85
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	216.85
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	23 338.30
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	101.92
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	23 440.22
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.796
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.856
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8676
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9109
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.86
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9235
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9186
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8606
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.83
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9068
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8496
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.82
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7502
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.74
novembre			



Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8063
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.35
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9272
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8687
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	84.20
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	811.88
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	20.85
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	198.57
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	16.82
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	161.01
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	14.73
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	142.58
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1.50
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	17.22
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.45
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	75.65
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	22.85
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	216.85
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8676
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9109
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.86
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9235
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9186
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8606
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.83
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9068
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8496
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.82
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7502
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.74
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8063
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.35
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9272
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8687
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.80

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

1.6 EEM4: INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.68
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	21 947.51
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	16 544.137



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	608.065
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPl	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 227.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 227.91
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.12
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 198.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	570.26
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	57 025.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 270.23
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 295.89
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 838.97
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 134.86
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.90
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	614.57
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 953.13
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	5 953.13
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	84 200.20
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	2 797.97
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	86 998.18
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 339.157
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 403.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 396.86
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 371.36
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 371.36
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 365.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.15
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 615.14
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 350.71
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	15 965.85
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 443.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 409.35
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	154.76
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 151.72
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 151.72
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	20 525.66
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	541.31
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	21 066.97
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 848.126
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50

Combustibili**Elettricità**

CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

febbraio**Illuminazione**

QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16

Riscaldamento

Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 301.03
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 301.03
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 295.65
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	112.49
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 248.55
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 039.58
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 288.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 229.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 517.25
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.16
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 020.64
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 020.64
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	16 183.37
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	479.70
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	16 663.07

Combustibili**Metano**

CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 434.953
-----	----------------------------	-----------------	-----------

CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202

ACS

Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77



QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	107.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	260.58
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	107.678
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 651.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 651.53
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 645.57
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.33
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 432.62
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	871.75
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 304.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 241.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 545.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.63
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 099.59
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 099.59
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	14 266.99
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	516.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 783.80
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 225.638
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.60
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.52
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7.93
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	793.44
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	73.33
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	866.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.10
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 279.87
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	493.78
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	493.78
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 306.73
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	232.08
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	2 538.80
Combustibili			
Metano			



CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.867
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467



giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			



Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 398.27
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 398.27
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.77
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 392.50
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	47.80
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 779.92
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	441.75
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 221.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 010.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 232.35



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.84
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.40
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 020.20
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 020.20
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	8 533.36
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	479.49
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	9 012.86
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	661.608
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 775.13
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 775.13
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 769.17
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	161.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 155.99
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 493.11
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 649.10
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 501.43
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 150.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 167.20
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 167.20
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	22 384.09
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	548.58
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	22 932.68
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 032.965
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 339.157
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8582
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 295.89
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 295.89
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 838.97
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 134.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9011
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	614.57
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 339.16
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	15 965.85
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	15 965.85
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 443.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 409.35
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9171
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8592
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	154.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 848.13
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 288.12
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 288.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 229.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 517.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9091
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8517
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 434.95
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 304.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 304.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 241.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 545.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8925
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8362
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.63
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 225.64
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	866.77
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	866.77



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.10
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 279.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6772
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6345
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.87
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 221.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 221.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 010.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 232.35
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8378
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7850
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	661.61
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 649.10
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 649.10
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 501.43
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 150.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9216
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8635
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 032.97
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		0.3846



	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21



giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	570.26
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	57 025.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 270.23
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 295.89
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 838.97
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 134.86
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.90
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	614.57
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 953.13
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 365.39



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.15
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 615.14
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 350.71
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	15 965.85
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 443.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 409.35
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	154.76
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 151.72
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	112.49
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 248.55
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 039.58
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 288.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 229.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 517.25
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.16
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 020.64
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.33
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 432.62
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	871.75
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 304.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 241.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 545.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.63

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 099.59
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7.93
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	793.44
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	73.33
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	866.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.10
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 279.87
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	493.78
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	47.80
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 779.92
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	441.75
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 221.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 010.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 232.35
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.84
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.40
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 020.20
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	161.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 155.99
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 493.11
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 649.10

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 501.43
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 150.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 167.20
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8582
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 295.89
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 295.89
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 838.97
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 134.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9011
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	614.57
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 339.16
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	15 965.85
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	15 965.85
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 443.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 409.35
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9171
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8592
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	154.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 848.13
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 288.12
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 288.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 229.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 517.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9091
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8517
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 434.95
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 304.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 304.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 241.14

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 545.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8925
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8362
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.63
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 225.64
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	866.77
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	866.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.10
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 279.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6772
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6345
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.87
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 221.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 221.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 010.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 232.35
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8378
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7850
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	661.61
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 649.10
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 649.10
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 501.43
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 150.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9216
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8635
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 032.97

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		0.3846

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

1.7 EEM5: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.68
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	12 448.97
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	18 542.461
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	608.065
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	2 777.772
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	6 412.21
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	23 696.07
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 227.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 227.91
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.12
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 198.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 066.24
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	4 633.09
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	94 985.90
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	3 610.70
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	98 596.59
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.856
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 403.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 396.86
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 137.47
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 925.92
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 371.36
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 371.36
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 365.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 174.68
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 019.43
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	22 979.76
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	634.38
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	23 614.14
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.321
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202



ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	862.11
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 373.86
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 301.03
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 301.03
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 295.65
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 044.66
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	783.38
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	18 558.17
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	629.47
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	19 187.64



Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.825
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	107.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	260.58
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	107.678
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	808.50
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 373.06
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 651.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 651.53
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 645.57
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 124.81
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	742.38
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	16 549.46
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	731.35
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	17 280.81
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.825
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	493.84
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 864.06
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.60
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.52
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	498.12
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	211.55
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 269.46
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	386.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	2 655.46
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.740
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	3.71
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 195.89
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 148.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 187.51
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 196.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	320.18
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 641.08
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	613.71
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 127.06
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 029.91
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 719.57
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 398.27
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 398.27
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.77
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 392.50
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93



QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 032.99
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	846.30
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	9 705.02
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	584.45
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 289.47
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.350
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	115.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	279.19
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	115.369
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 142.78
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 944.06
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 775.13
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 775.13
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di	kWh	5.96



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Riscaldamento			
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 769.17
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 190.97
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 030.05
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	24 924.03
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	645.04
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	25 569.07
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.796
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	119.21
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	288.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.215
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.856



CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 403.660
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8676
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9109
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.86
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9235
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9186
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8606
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.83
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9068
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8496
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.82
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7502
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.74
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8063
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.35
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9272
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8687
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
Fonti Rinnovabili			
Solare Fotovoltaico			
Annuali			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	10 141.35
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	1 433.14
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	8 708.21
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	9 611.65
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	1 433.14
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	8 178.51



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	529.70
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
gennaio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	328.48
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	155.25
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	173.23
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	328.48
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	155.25
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	173.23
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
febbraio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	548.82
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	261.28
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	287.54
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	548.82
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	261.28
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	287.54
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
marzo			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	798.93
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	382.43
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	416.50
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	798.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	382.43
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	416.50
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
aprile			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	955.55
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	286.57
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	668.98
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	955.55
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	286.57
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	668.98
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
maggio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 186.91
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 186.91
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 186.91
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 186.91
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
giugno			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 293.84
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 293.84
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 148.00
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	145.84
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
luglio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 484.37
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 484.37
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 187.51
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	296.87
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
agosto			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 282.99
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 282.99
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 196.00
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	86.99
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
settembre			
Energia prodotta			



QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	866.25
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	866.25
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	866.25
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	866.25
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
ottobre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	641.89
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	641.89
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	641.89
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	641.89
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
novembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	413.89
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	186.69
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	227.20
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	413.89
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	186.69
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	227.20
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
dicembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	339.43
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	160.91
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	178.52
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	339.43
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	160.91
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	178.52
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 198.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 256.61
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 256.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 803.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	68 259.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 308.40
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5 338.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 066.24
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 365.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 103.60
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 103.60
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 432.08
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 901.07
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 561.97
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 174.68
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	10 295.65
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	840.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	840.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 502.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	13 638.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 260.48
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	900.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 044.66
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 645.57
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	692.73
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	692.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 600.23
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 938.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 103.34
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 124.81
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.52
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.99
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	54.99
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	429.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 214.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	112.25
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	482.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.75
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	498.12
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 392.50
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.62
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 310.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 043.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	558.49
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	964.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 032.99
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 769.17
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 225.26
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 225.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 528.63
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 523.06
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 711.88
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	996.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 190.97
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8676
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	74 567.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	74 567.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 291.01
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	81 858.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9109
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	727.68
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 689.86
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 463.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 463.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 529.22
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 992.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9235
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	177.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 122.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 899.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 899.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 320.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	16 219.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9186
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8606
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	144.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 721.83
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 041.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 041.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 340.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 382.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9068
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8496
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 526.82
aprile			
Riscaldamento			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 326.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 326.78
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	441.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 768.51
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7502
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7029
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.72
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	187.74
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 601.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 601.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 069.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 671.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8063
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	814.35
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 234.93
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 234.93
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 589.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	21 824.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9272
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8687
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	194.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 316.80

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	350.91
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 403.66
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 403.66
gennaio			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	26.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	107.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	107.68
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	28.84
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	115.37
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	115.37
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	29.80
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.21
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	119.21

1.8 SCN1: INVOLUCRO E VALVOLE TERMOSTATICHE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		2 giu - 18 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	49.41
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	15 173.76
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	8 601.872



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	74.426
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 320.701
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	14 590.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	35 309.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	23 949.16
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	23 949.16
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	23.50
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	23 925.66
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	23 925.66
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	831.04
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 097.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.75
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 853.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 036.31
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	40.53
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 890.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 811.46
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 701.61
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	370.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	411.23
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	411.23
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	44 588.60
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	193.28
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	44 781.88
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 426.923
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	171.81
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 266.93
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	171.805
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 310.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 171.90
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 368.23
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 368.23
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 362.27
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 362.27
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	227.95
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 890.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 481.16
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	783.82
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.46
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 264.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 201.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 466.93
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	93.05
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	103.51
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	103.51
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	11 192.11
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	48.65
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 240.76
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 111.139
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	76.04



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.44
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	97.96
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.441
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 149.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 782.16
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 817.33
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 817.33
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.39
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 811.94
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 811.94
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	167.36
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 770.10
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 749.41
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	623.77
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	8.33
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 373.18
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 047.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 420.27
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.88
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	74.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	83.18
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	83.18
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	9 003.48
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	39.09
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	9 042.57
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	893.871
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	73.61
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.28
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	95.31
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.280
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 225.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 964.49
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 002.02
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 002.02
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 996.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	3 996.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	133.70
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 685.48
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 815.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	537.44
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.17
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 352.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 085.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 438.39
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.85
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	66.12
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	73.30
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	73.30
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	7 953.23
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	34.45
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	7 987.68
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	789.638
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	18.26
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	113.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	18.258
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 162.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 814.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.11
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.11
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.08
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	119.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	119.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3.68
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	75.37
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.62
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	198.08
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	18.31
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.24
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	356.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	572.72
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.38
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.09
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5.34
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	5.34
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	611.76
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	2.51
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	614.27
Combustibili			
Metano			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	60.798
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15.64
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	108.73
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.638
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 190.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 881.30
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	14.08
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	109.41
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	14.081
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 778.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.41
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	102.72
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.406
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 873.76
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	10.55
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	104.39
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	10.551



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 894.32
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.11
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	105.18
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.106
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 186.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 871.16
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.49
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	102.84
Combustibili			

Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.488
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 255.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 038.54
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	14.38
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	109.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	14.384
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 257.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 042.19
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 855.56
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 855.56
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.15
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 855.41
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 855.41
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	57.38
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	821.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.70
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 734.70
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	252.74
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.37
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 987.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	902.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 889.53



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	34.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	37.95
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	37.95
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	4 158.01
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	17.84
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	4 175.85
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	412.902
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	16.93
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	110.57
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	16.931
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 321.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 197.56
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 786.92
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 786.92
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 780.96
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 780.96
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	240.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 853.33
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 875.25
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	820.24
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.95
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 695.49
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 218.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 913.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	107.97
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	107.97
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	11 670.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	50.74
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 720.75
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.575
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	81.66
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	17.24
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	106.14
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	17.240
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 426.923
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	171.805
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8197
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 890.15
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 890.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 811.46
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 701.61
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	370.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 426.92
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 264.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 264.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 201.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 466.93
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8852
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8293
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	93.05
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 111.14
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 373.18
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 373.18
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 047.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 420.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8756
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8204
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	74.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	893.87
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 352.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 352.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 085.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 438.39
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8540
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8002
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	66.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	789.64
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.39



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	356.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	572.72
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.3778
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3540
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.09
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	60.80
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 987.44
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 987.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	902.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 889.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7681
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7196
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	34.58
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	412.90
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 695.49
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 695.49
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 218.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 913.78
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8884
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8323
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.58
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.77
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	171.81
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.37



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.44
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.15
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.28
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.50
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.26
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.64
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.08
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.41
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.55
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.11
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.49
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.38
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.93
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.75
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	23 925.66
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	831.04
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	831.04
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 097.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.75
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 853.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 036.31
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	40.53
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 890.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 811.46
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 701.61
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.86
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	370.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	411.23
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	6 362.27
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	227.95
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	227.95
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 890.95
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 481.16
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	783.82
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.46
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 264.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 201.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 466.93
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	93.05
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	103.51
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 811.94
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	167.36
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	167.36
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 770.10
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 749.41
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	623.77
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	8.33
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 373.18
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 047.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 420.27
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.88
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	74.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	83.18
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 996.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	133.70
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	133.70
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 685.48
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 815.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	537.44
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.17
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 352.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 085.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 438.39
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.85

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	66.12
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	73.30
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	119.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3.68
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3.68
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	75.37
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.62
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	198.08
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	18.31
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.24
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	356.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	572.72
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.38
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.09
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5.34
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 855.41
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	57.38
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	57.38
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	821.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.70
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 734.70
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	252.74
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.37
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 987.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	902.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 889.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	34.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	37.95
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	6 780.96
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	240.97
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	240.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.97
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 853.33
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 875.25
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	820.24
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.95
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 695.49
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 218.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 913.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	107.97
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8197
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 890.15
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 890.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 811.46
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 701.61
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8606
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	370.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 426.92
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 264.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 264.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 201.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 466.93
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8852
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8293
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	93.05
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 111.14
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 373.18
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 373.18
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 047.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 420.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8756
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8204
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	74.85
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	893.87
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 352.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 352.67

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 085.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 438.39
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8540
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8002
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	66.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	789.64
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	356.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	572.72
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.3778
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3540
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	5.09
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	60.80
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 987.44
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 987.44
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	902.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 889.53
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7681
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7196
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	34.58
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	412.90
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 695.49
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 695.49
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 218.29
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 913.78
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8884
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8323
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	97.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.58
Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	78.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.41
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.63
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 052.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 022.97
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.77
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-851.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	171.81
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	171.81
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	76.04
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.37
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.44
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.44
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	73.61
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.15
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-58.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.28
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.28
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.50
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.26
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.26
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.89
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.64
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.64
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.08
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.08
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.41
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.41
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.55
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.55
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.30
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.11
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.11
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.04
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.49
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.49
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-75.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.38
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.38
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	86.53
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-69.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.93
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.93
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	89.41
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	81.66
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.75
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-64.42
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.24
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.24

1.9 SCN2: IMPIANTO TERMICO

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		14 giu - 1 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	89.92
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	5 803.15
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	14 196.744
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	28.783
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	2 288.803
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	14 590.72
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	5 283.48
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	22 093.26
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	52 364.35
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	52 364.35
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	26.73
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	52 337.62
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 337.62
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 270.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	571.80
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	57 179.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 284.45
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	70.54
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 463.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 844.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 308.94
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.90
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	616.12
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	686.65
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	453.23
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	73 658.18
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	446.44
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	74 104.63
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 357.637
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202



ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	974.74
VolACS	Volumi di ACS	m ³	35.99
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	68.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 013.25
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-843.08
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	66.44
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 107.60
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	170.173
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 310.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 023.53
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 764.12
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 408.67
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 408.67
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.49
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 403.18
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 403.18
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 107.28
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.57
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 657.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 354.58
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	18.08
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 011.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 445.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 456.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	155.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	173.26
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	135.30
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	18 593.36
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	101.55
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	18 694.92



Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 853.152
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	75.32
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.02
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.94
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	92.28
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.295
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 149.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	664.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 092.54
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 329.64
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 329.64
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	4.96
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 324.69
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 324.69
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	843.24
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	112.81
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 280.74
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 042.55
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	13.92
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 323.29
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 230.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 553.67
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	134.40
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	77.63
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	14 382.72
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	93.26
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 475.98
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 438.818
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	74.77
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.76
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.22
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	72.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-57.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	8.74
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	85.32
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.134
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 225.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	504.12
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 940.85
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	8 674.07
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	8 674.07
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.49
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	8 668.59
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	8 668.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	694.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.58
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 458.13
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	874.11
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	11.67
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 332.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 242.17



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 574.41
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.89
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	114.56
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	47.14
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	12 245.07
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	89.57
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	12 334.64
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 228.706
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.07
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.99
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	7.44
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	97.64
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	18.085
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 162.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	229.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 488.87
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	730.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	730.82
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	730.82
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	730.82
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	55.01
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7.94
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	793.76
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	73.36



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.98
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	867.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 280.24
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	12.36
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	1 349.01
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	11.07
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 360.08
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.907
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.22
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	3.06
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	90.05
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15.489
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 190.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	17.46
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 215.41
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.61
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.20
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	88.85
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	13.947
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 148.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 148.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.41
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	85.71
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.298
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 187.51
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 187.51
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.11
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	88.56
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	10.451
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 196.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 196.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-77.56
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	88.56
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.001
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 186.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	328.41
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 652.77
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	3.15
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	90.18
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.379
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 255.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	620.91
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 137.28
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.31
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	7.05
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.57
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	14.248
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 257.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	867.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 488.87
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 404.60
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 404.60



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 399.29
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 399.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	340.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	47.87
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 787.42
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	442.45
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5.91
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 229.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 011.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 240.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.84
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	61.38
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	42.36
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	6 635.56
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	38.93
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	6 674.49
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	662.518
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.12
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.96
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.93
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	11.57
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	102.14
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	16.771
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 321.30



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 027.99
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 781.06
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	14 816.55
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	14 816.55
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	5.49
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	14 811.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	14 811.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 229.35
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	162.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 202.43
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 497.41
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	19.99
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 699.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 503.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 203.01
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	190.69
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	148.36
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	20 452.46
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	112.06
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	20 564.52
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 038.536
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	82.79
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.06
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	80.88
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-63.81
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	13.29
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	99.75
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	17.076
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 357.637
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	170.173
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8583
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 463.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 463.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 844.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 308.94
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9012
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	616.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 357.64
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 011.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 011.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 445.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 456.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9172
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8594
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	155.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 853.15
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 323.29
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.29
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 230.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 553.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9092
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8519
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 438.82
marzo			



Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 332.24
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 332.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 242.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 574.41
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8927
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8364
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.89
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 228.71
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	867.12
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	867.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 280.24
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6773
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6346
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.91
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 229.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 229.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 011.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 240.92
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8380
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	662.52
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 699.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 699.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 503.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 203.01
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9217
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8636
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 038.54
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95
Annuali			
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 042.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 013.25
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.49
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-843.08
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	170.17
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	170.17
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	75.32
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.25
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.02
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.29
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.29
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	79.99
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	72.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.08
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-57.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.13
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.13
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.07
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.49
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.99
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.08
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.08
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.22



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.49
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.49
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.95
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	13.95
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.41
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.30
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.30
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.11
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.45
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.45
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-77.56
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.00
settembre			
ACS			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.38
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.38
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.31
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.25
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.25
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.77
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.77
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.88
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.68
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-63.81
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.08
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.08
Fonti Rinnovabili			
Solare Fotovoltaico			
Annuali			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	10 141.35
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	233.43
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	9 799.69



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	108.23
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	9 644.40
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	233.43
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	9 307.24
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	103.73
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	492.45
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	4.50
gennaio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	328.48
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	37.96
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	287.17
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.35
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	328.48
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	37.96
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	287.17
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	3.35
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
febbraio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	548.82
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	56.78
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	485.65
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	6.39
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	548.82
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	56.78
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	485.65
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	6.39
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
marzo			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	798.93



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	67.41
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	720.87
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	10.64
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	798.93
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	67.41
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	720.87
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	10.64
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
aprile			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	955.55
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	9.92
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	933.20
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	12.43
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	955.55
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	9.92
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	933.20
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	12.43
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
maggio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 186.91
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 173.16
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	13.74
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 186.91
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 173.16
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	13.74
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
giugno			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 293.84
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 281.23
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	12.61
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 159.29
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 148.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	11.30
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	133.23
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	1.31
luglio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 484.37
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 471.42
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	12.95
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 197.96
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 187.51
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	10.45
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	283.92
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	2.50
agosto			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 282.99
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 271.30
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	11.69
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 207.00
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 196.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	11.00
Energia in eccesso			



QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	75.30
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.69
settembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	866.25
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	858.03
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	8.23
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	866.25
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	858.03
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	8.23
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
ottobre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	641.89
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	634.68
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	7.20
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	641.89
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	634.68
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	7.20
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
novembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	413.89
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	19.03
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	389.66
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	5.20
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	413.89
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	19.03
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	389.66
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	5.20
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
dicembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	339.43
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	42.33
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	293.31
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.79
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	339.43
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	42.33
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	293.31
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	3.79
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	52 337.62
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4 270.11
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4 270.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	571.80
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	57 179.53
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 284.45
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	70.54
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 463.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 844.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 308.94
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.90
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	616.12
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	686.65
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 403.18
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 107.28
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 107.28
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.57
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 657.03
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 354.58
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	18.08
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 011.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 445.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 456.69
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	155.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	173.26
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	10 324.69
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	843.24
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	843.24
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	112.81
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 280.74
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 042.55
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	13.92
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.29
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 230.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 553.67
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	134.40
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	8 668.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	694.97
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	694.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.58
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	9 458.13
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	874.11
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	11.67
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 332.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 242.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 574.41
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.89
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.89
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	114.56
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	730.82
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	55.01
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	55.01
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7.94
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	793.76
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	73.36
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.98
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	867.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 280.24
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	12.36
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	4 399.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	340.26
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	340.26
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	47.87
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 787.42
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	442.45
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	5.91
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 229.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 011.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 240.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.84
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	61.38
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	14 811.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 229.35
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 229.35
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	162.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 202.43
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 497.41
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9154
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	19.99
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 699.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 503.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 203.01
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.70
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	190.69
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8583
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	62 463.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	62 463.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 844.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	69 308.94
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9012
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	616.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 357.64
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 011.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 011.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 445.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 456.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9172
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8594
QxINTTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	155.18
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 853.15
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 323.29
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.29
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 230.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 553.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9092
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8519
QxINTTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 438.82
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	10 332.24
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	10 332.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 242.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 574.41
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8927
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8364
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	102.89
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 228.71
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	867.12
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	867.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	413.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 280.24
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6773
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6346
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	11.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	135.91
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 229.87
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 229.87
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 011.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	6 240.92
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8380
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	55.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	662.52
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 699.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 699.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 503.17
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 203.01
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9217
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8636
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 038.54

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	974.74
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	974.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	68.01
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



E1146 – Scuola materna Rivarolo e media Rivarolo ex Caffaro

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 013.25
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-843.08
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	170.17
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.95
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	75.32
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.02
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.29
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.92
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	74.77
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	74.77
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.22
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	72.91
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-57.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.13
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.82
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.07
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.99
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.08
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.81

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.22
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.49
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.95
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.41
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.30
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.59
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.11
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-77.56
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		8.05
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.38
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.53
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.31
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.25
EtaGNw	Rendimento di generazione		6.22
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.12
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.12
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.59
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		5.11
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	82.79
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	82.79
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	5.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.88
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-63.81
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.08
EtaGNw	Rendimento di generazione		4.74
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
SCOP	COP Stagionale		5.95
SPF	Seasonal Performance Factor		5.95
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	1 042.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	1 013.25



Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	29.49
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.9542
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-843.08
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	170.17
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	170.17
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	75.32
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	13.25
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.9243
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.3533
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-60.02
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.29
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.29
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	79.99
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	72.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.08
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8176
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6832
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-57.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.13
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.13
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.07
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	1.49
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8148
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2816
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.99
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	18.08
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	18.08
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.5332
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8376

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-70.22
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15.49
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15.49
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.3499
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.2564
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.95
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	13.95
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5859
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8902
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.41
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.30
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.30
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.4740
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.3457
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.11
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	10.45
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	10.45
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		8.0505
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		4.1285
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-77.56
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.00
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.5317
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8624
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.33
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.38
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	11.38
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.2159
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.1876
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-74.31
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	14.25
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	14.25
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	85.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.1104
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.6207
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-68.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	16.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	16.77
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	88.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	80.88
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	7.68
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.7366
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.6756
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-63.81
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	17.08
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	17.08

